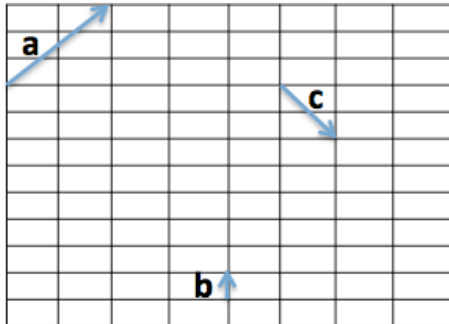


Vetor

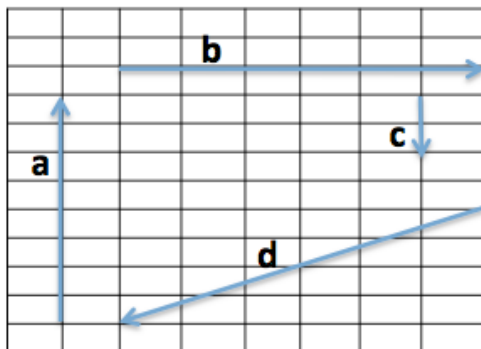
1-Determine o módulo de cada vetor dado na figura:

Dado:lado do quadrado = 2cm



2- Calcule:

Dado:lado do quadrado = 1cm



a) $r = a + b$

b) $r = a + b + c$

c) $r = a + b + c + d$

d) $r = a + d$

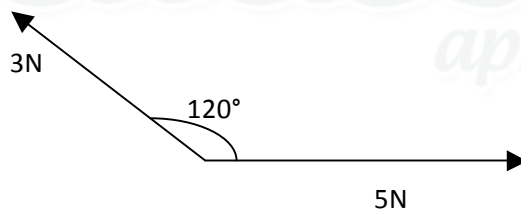
e) $r = a - d$

3-Um jogador de golfe necessita de quatro tacadas para colocar a bola no buraco. Os quatros deslocamentos são: $d_1=15\text{m}$ de sul para norte, $d_2=6,0\text{m}$ de oeste para leste, $d_3=3,0\text{m}$ de norte para sul e $d_4=1,0\text{m}$ de leste para oeste, qual era a distância inicial da bola ao buraco?

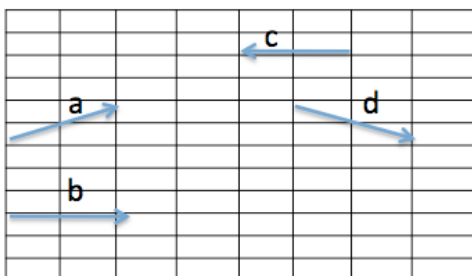
4-Dois vetores fazem entre si um ângulo de 90° e o módulo dos vetores são 24N e 18N , qual a resultante entre estes vetores?

5-Dois vetores fazem ente si um ângulo de 90° , sendo a razão entre os módulos dos vetores $\frac{3}{4}$ e a sua resultante R igual a 10m/s . Calcule os módulos de cada um dos vetores.

6-Um corpo está sendo arrastado de uma superfície lisa, tracionado por duas cordas, conforme o diagrama de forças abaixo. Qual é a intensidade da força resultante F ?



7-Dados os vetores a , b , c e d , represente graficamente o vetor resultante R de cada item e ache se módulo:



a) $R = a + b + c + d$

b) $R = b - c$

c) $R = c + d$

d) $R = a - d$

Gabarito:

1)a = $2\sqrt{13}u$

b = $2u$

c = $2\sqrt{5}u$

2)a) $10u$

b) $6\sqrt{2}u$

c) $2u$

d) $2\sqrt{13}u$

e) $4\sqrt{10}u$

3) $13m$

4) $30N$

5)a = $6m/s$

b = $8m/s$

6) $\sqrt{19}$

7)a) $4u$

b) $4u$

c) $2u$

d) $4u$

8) Letra E

9)ax = $3u$

ay = $3\sqrt{3}u$

10)a) 1400

b) $400\sqrt{2}$

